

# Tetra 100

Niederdruck Plasma Systeme

Low pressure plasma systems

for plasma cleaning, activation, etching and coating



MADE  
IN  
GERMANY

# Tetra 100\*

Niederdruck Plasma Systeme  
Low pressure plasma systems

## Technische Daten

### Abmessungen Gehäuse (19" Rack) (mit Anschlüssen)

Breite ca. 600 mm  
Höhe ca. 1700 - 2100 mm  
Tiefe ca. 800 mm  
Gewicht ca. 200-300 kg (ohne Pumpe)

### Vakuumkammern

#### Edelstahl rund, Tür mit Scharnier

Durchmesser ca. 400 mm  
Länge ca. 625 mm

#### Edelstahl rechteckig, Tür mit Scharnier

Breite ca. 400 mm  
Höhe 400 mm  
Tiefe 625 mm

### Kammervolumen

Ca. 80 - 100 l

### Gaszuführung

Mass Flow Controller (MFC)

### Generator Frequenz

80 kHz Leistung 1000 oder 3000 W  
13,56 MHz Leistung 0 - 300 W; 0 - 600 W; 0 - 1000 W  
2,45 GHz Leistung 0 - 1200 W  
Alle Generatoren sind stufenlos regelbar  
von 0 - 100 %

### Elektroden

Ein- oder Mehretagen  
RIE Elektrode mit Gasdusche

### Steuerung Hardware

PCCE-Steuerung (Microsoft Windows CE)  
PC-Steuerung (Microsoft Windows 10 IoT)

### Druckmessung

Pirani  
Kapazitätsmanometer (für Korrosivgas-Version)

### Spannungsversorgung

230 V oder 400 V / 3 Phasen

### Vakuumpumpe

In verschiedenen Größen und von verschiedenen  
Herstellern (nach Bedarf mit Aktivkohlefilter)

## Technical data

### Dimensions of Cabinet (19" Rack) (with connections)

Width approx. 600 mm (23.6")  
Height approx. 1700 - 2100 mm (66.9" - 82.7")  
Depth approx. 800 mm (31.5")  
Weight approx. 200-300 kg (500 lbs) (without pump)

### Vacuum Chambers

#### Stainless steel round, hinged door

Diameter approx. 400 mm (15.8")  
Length approx. 625 mm (24.6")

#### Stainless steel rectangular, hinged door

Width approx. 400 mm (15.8")  
Height approx. 400 mm (15.8")  
Depth approx. 625 mm (24.6")

### Chamber volume

Approx. 80 - 100 l

### Gas Connections

Mass Flow Controller (MFC)

### Generator Frequency

80 kHz Power 1000 oder 3000 W  
13,56 MHz Power 0 - 300 W; 0 - 600 W; 0 - 1000 W  
2,45 GHz Power 0 - 1200 W  
All generators are continuously adjustable  
from 0 - 100%

### Electrodes

Single or multiple levels  
RIE electrodes with gas shower

### Hardware Control

PCCE-control (Microsoft Windows CE)  
PC-control (Microsoft Windows 10 IoT)

### Pressure measurement

Pirani  
Capacitance Manometer (for corrosive gas version)

### Power supply

230 V or 400 V / 3 Phases

### Vacuum Pump

In different sizes and from various manufacturers  
(as required with activated carbon filter)